Biochemistry — Biology

Berichte Biochemie und Biologie

Referierendes Organ
der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der
Zoologischen Gesellschaft

377. Band 1973

Herausgegeben von
H. Bauer, E. Bünning, K. v. Frisch, L. Jaenicke

Schriftleitung: G. Czihak, G. Schoser, E. Schwartz,
J. Schwoerbel, L. Träger, H. Vollmar, M. Wiedemann,
I. Ziegler, D. Zissler
69 Heidelberg, Neuenheimer Landstraße 28—30

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von 0,40 DM pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutzgesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

SPRINGER-VERLAG/BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Printed in Germany

Druck: Konrad Triltsch, Graphischer Betrieb, Würzburg

Inhaltsverzeichnis

N a t u r s t o f f c h e m i e (s. a. Mikrobiologie)
Methodik 1
Übersichten, allgemeine Analyse von Naturprodukten, anorg. Verbindungen 16
Sterine, Gallensäuren, Carotinoide 16
Glykoproteide, Lipoproteide, Blutgruppensubstanzen 17
Nucleinsäuren 417
Hormone, Gewebshormone, Pheromone 21
Pigmente 26
Sekundäre Pflanzenstoffe 27
Abwehrstoffe, Toxine 35

S t o f f w e c h s e l, E n z y m e, C o e n z y m e (s. a. Mikrobiologie)
Regulation der Enzymsynthese und Enzymaktivität 420
Aminosäuren 199
Proteine 89 206 436
Nucleinsäuren 102 219 439

I m m u n o l o g i e u n d S e r o l o g i e 36 307

V i r o l o g i e
Bakteriophagen 343
Pflanzenpathogene Viren (s. a. Angewandte Botanik, Pflanzenkrankheiten) 354
Tier- und humanpathogene Viren 45 356

M i k r o b i o l o g i e
Systematik, Verbreitung 52
Allgemeine Physiologie und Stoffumsatz 60
Antibiotica (Chemie, Produktion, Wirkungsmechanismen) 86 404
Angewandte Mikrobiologie (Industrielle und Lebensmittelmikrobiologie) 414

C y t o l o g i e
Mikroskopische, cytochemische, histologische und andere Methoden 237
Zellmembranen, Struktur 244
Zellmembranen, physikalische Chemie, Pinocytose, Phagocytose 249

G e n e t i k u n d E v o l u t i o n
Genetik der Mikroorganismen 87

M o r p h o l o g i e u n d S y s t e m a t i k d e r T i e r e
M o r p h o l o g i e d e r T i e r e
Allgemeines 253
Evertebraten 254

Ökologie
Allgemeines 452
Methoden 274
Meeresökologie 456
Süßwasserökologie 279
Terrestrische Ökologie, Pflanzen 464
Terrestrische Ökologie, Tiere 128
Symbiose; Parasiten und Schädlinge des Menschen und der Tiere 149 474
Pflanzen-, Material- und Vorratsschädlinge 164

Biogeographie 298

Angewandte Botanik
Pflanzenkrankheiten (Viren, Bakterien, Pilze und nichtparasitäre Krankheiten) 179